

SEQUENCE LISTING

<110> Epstein, David
 Stanton, Martin
 DeSouza, Errol
 Wilson, Chuck
 Grate, Dilara
 McCauley, Tom
 Diener, John

<120> Stabilized Aptamers to Platelet Derived Growth Factor and Their
 Use as Oncology Therapeutics

<130> 23239-558A (ARC-58A)

<140> To be determined
 <141> 2004-04-21

<160> 98

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1
 <211> 9
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<220>
 <221> modified_base
 <222> (6)..(6)
 <223> 2'-Fluoro-Uracil

<220>
 <221> modified_base
 <222> (6)..(6)
 <223> 2'-Fluoro-Uracil

<220>
 <221> modified_base
 <222> (8)..(8)
 <223> 2'-Fluoro-Cytosine

<220>
 <221> modified_base
 <222> (9)..(9)
 <223> gm

<400> 1
 caggcuacg

<210> 2
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2' Fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> 2' Fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-Adenosine

<400> 2
cgtagagcau ca

12

<210> 3
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

<400> 3
tgatccugt

9

<210> 4
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-fluoro-cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 4
cagcguacg

9

<210> 5
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-fluoro-Uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>

<221> modified_base
 <222> (12)..(12)
 <223> 2'-methyl-Adenosine

 <220>
 <221> modified_base
 <222> (12)..(12)
 <223> 2'-O-methyl-adenosine

 <400> 5
 cgtaccgatu ca

12

<210> 6
 <211> 9
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<220>
 <221> modified_base
 <222> (6)..(6)
 <223> 2'-fluoro-Cytosine

<220>
 <221> modified_base
 <222> (7)..(7)
 <223> 2'-fluoro-Uracil

<220>
 <221> modified_base
 <222> (8)..(8)
 <223> gm

<400> 6
 tgaagcugt

9

<210> 7
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<220>
 <221> modified_base
 <222> (1)..(1)
 <223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
 <221> modified_base
 <222> (2)..(2)
 <223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
 <221> modified_base
 <222> (3)..(3)
 <223> gm

```

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (13)..(14)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (15)..(15)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (16)..(16)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (17)..(17)
<223> cm

<220>
<221> modified_base

```

<222> (18) .. (18)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (19) .. (19)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (20) .. (20)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (21) .. (21)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (22) .. (22)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (23) .. (23)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<400> 7
augcaguuug agaagucgcg cau

23

<210> 8
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 8
caggctacgc gtagagcatc atgacccg

29

<210> 9
<211> 56
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (10) .. (10)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (11) .. (11)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>

<221> modified_base
 <222> (12)..(12)
 <223> gm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (13)..(13)
 <223> cm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (14)..(14)
 <223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
 <221> modified_base
 <222> (15)..(15)
 <223> gm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (16)..(18)
 <223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
 <221> modified_base
 <222> (19)..(19)
 <223> gm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (20)..(20)
 <223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
 <221> modified_base
 <222> (21)..(21)
 <223> gm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (22)..(23)
 <223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
 <221> modified_base
 <222> (24)..(24)
 <223> gm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (25)..(25)
 <223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
 <221> modified_base
 <222> (26)..(26)
 <223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (27)..(27)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (28)..(28)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (29)..(29)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (30)..(30)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (31)..(31)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (32)..(32)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<400> 9
caggctacga ugcaguuuga gaagucgcgc aucgtagagc atcagaaatg atcctg

56

<210> 10
<211> 54
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> cm

<220>
<221> modified_base


```

<222> (13)..(13)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (14)..(14)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (15)..(17)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (18)..(18)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (19)..(19)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (20)..(20)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (21)..(22)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (23)..(23)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (24)..(24)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (25)..(25)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (26)..(26)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (27)..(27)
<223> cm

```

<220>
 <221> modified_base
 <222> (28)..(28)
 <223> gm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (29)..(29)
 <223> cm

<220>
 <221> modified_base
 <222> (30)..(30)
 <223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 10
 caggctacgu gcaguuugag aagucgcgca cgtagagcat cagaaatgat cctg 54

<210> 11
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 11
 cacaggctac ggcacgtaga gcatcaccat gatcctgtg 39

<210> 12
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(22)
 <223> phosphorothioate backbone

<400> 12
 tgactgtgaa cgttcgagat ga 22

<210> 13
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(14)
 <223> phosphorothioate backbone

<400> 13
 tgaacgttcg agat 14

<210>	14	
<211>	12	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<220>		
<221>	misc_feature	
<222>	(1)..(12)	
<223>	phosphorothioate backbone	
<400>	14	
aacgttcgag	at	12
<210>	15	
<211>	10	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<220>		
<221>	misc_feature	
<222>	(1)..(10)	
<223>	phosphorothioate backbone	
<400>	15	
aacgttcgag		10
<210>	16	
<211>	13	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<220>		
<221>	misc_feature	
<222>	(1)..(13)	
<223>	phosphorothioate backbone	
<400>	16	
gtgaacgttc	gag	13
<210>	17	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<220>		
<221>	misc_feature	
<222>	(1)..(24)	
<223>	phosphorothioate backbone	
<400>	17	
tcgtcgtttt	gtcgttttgt cgtt	24

```

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(18)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 18
gtcgttttgt cgttttgt 18

<210> 19
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(14)
<223> phosphorothioate backbone

<400> 19
gtcgttttgt cggtt 14

<210> 20
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 20
aacgttcgag caggctacgg cacgtagagc atcaccatga tcctgc 46

<210> 21
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 21
gtgaacgttc gagcaggcta cggcacgtag agcatcacca tgatcctgc 49

<210> 22
<211> 64
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 22
tgactgtgaa cgttcgagat gacaggctac ggcacgtaga gcatcaccat gatcctgttt 60

```

tttt	64
<210> 23	
<211> 34	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 23	
caggctacgt tcgtagagca tcaccatgat cctg	34
<210> 24	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 24	
caggctacgt ttcgtagagc atcaccatga tcctg	35
<210> 25	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 25	
caggcaacgt ttcgttgagc atcaccatga tcctg	35
<210> 26	
<211> 34	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 26	
caggcaacgt tcgttgagca tcaccatgat cctg	34
<210> 27	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 27	
caggcaacgt ttctggtgag catcaccatg atcctg	36
<210> 28	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 28	
caggctacgt ttcgtagagc atcaccatga tcctg	35
<210> 29	

<211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

 <400> 29
 caggctacgt ttcgtagagc atcaccatga tcctg 35

 <210> 30
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

 <400> 30
 caggcgctcgt tttcgacgag catcaccatg atcctg 36

 <210> 31
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

 <400> 31
 caggcgctcgt cgtcgacgag catcaccatg atcctg 36

 <210> 32
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

 <400> 32
 caggcttcgt cgtcgaagag catcaccatg atcctg 36

 <210> 33
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

 <400> 33
 caggctacgt cgtcgtagag catcaccatg atcctg 36

 <210> 34
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

 <400> 34
 caggcaagct ttgcttgagc atcaccatga tcctg 35

 <210> 35
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 35 caggcaagct tttgcttgag catcaccatg atcctg	36
<210> 36 <211> 33 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<400> 36 cacaggctac ggcacgtaga gcatcaccat gat	33
<210> 37 <211> 10 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<400> 37 aacgttcgag	10
<210> 38 <211> 0 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<400> 38 000	3
<210> 39 <211> 0 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<400> 39 000	3
<210> 40 <211> 0 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<400> 40 000	3
<210> 41 <211> 0 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<400> 41 000	3

<210>	42	
<211>	0	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<400>	42	
000		3
<210>	43	
<211>	0	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<400>	43	
000		3
<210>	44	
<211>	0	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<400>	44	
000		3
<210>	45	
<211>	0	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<400>	45	
000		3
<210>	46	
<211>	0	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<400>	46	
000		3
<210>	47	
<211>	0	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	
<400>	47	
000		3
<210>	48	
<211>	0	
<212>	DNA	
<213>	Artificial:aptamer	

<400> 48
 000 3

<210> 49
 <211> 0
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 49
 000 3

<210> 50
 <211> 93
 <212> DNA
 <213> Artificial:pool

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (25)..(54)
 <223> n is a, c, g, t or u

<400> 50
 catcgatgct agtcgtaacg atccnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnncgagaa 60
 cgttctctcc tctccctata gtgagtcgta tta 93

<210> 51
 <211> 92
 <212> DNA
 <213> Artificial:pool

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (24)..(53)
 <223> n is a, c, g, t or u

<400> 51
 catgcatcgc gactgactag ccgnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnngtagaac 60
 gttctctcct ctccctatag tgagtcgtat ta 92

<210> 52
 <211> 92
 <212> DNA
 <213> Artificial:pool

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (24)..(53)
 <223> n is a, c, g, t or u

<400> 52
catcgatcga tcgatcgaca gcgnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnngtagaac 60
gttctctcct ctccctatag tgagtcgtat ta 92

<210> 53
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 53
caggctacg 9

<210> 54
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 54
cgtagagcat ca 12

<210> 55
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

<400> 55
tgatcctg

8

<210> 56
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 56
caggcuacg

9

<210> 57
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)

<223> 2'-O-methyl-adenosine	
<400> 57	
cgtagagcau ca	12
<210> 58	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (5)..(6)	
<223> cm	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (7)..(7)	
<223> 2'-O-methyl-uracil	
<400> 58	
tgatccug	8
<210> 59	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 59	
caggctacg	9
<210> 60	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 60	
cgtagagcat ca	12
<210> 61	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 61	
tgatcctg	8
<210> 62	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	

```

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (2)..(2)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(4)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 62
caggcuacg

```

9

```

<210> 63
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> cm

```

```

<220>
<221> modified_base

```

```

<222> (2)..(2)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(3)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<400> 63
cguagagcau ca

```

12

```

<210> 64

```

<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (2)..(2)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(3)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

<400> 64
ugauccug

8

<210> 65
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 65
acaggctacg

10

<210> 66
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 66 tgatcctgt	9
<210> 67 <211> 11 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<400> 67 cacaggctac g	11
<210> 68 <211> 10 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<220> <221> modified_base <222> (7)..(7) <223> 2'-O-methyl-uracil	
<400> 68 tgatccugt	10
<210> 69 <211> 8 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<220> <221> modified_base <222> (5)..(6) <223> cm	
<220> <221> modified_base <222> (8)..(8) <223> gm	
<400> 69 tgatcctg	8
<210> 70 <211> 9 <212> DNA <213> Artificial:aptamer	
<220> <221> modified_base <222> (1)..(1) <223> cm	

<220>
<221> modified_base
<222> (2)..(2)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

<220>
<221> modified_base
<222> (3)..(4)
<223> gm

<400> 70
caggctacg

9

<210> 71
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<400> 71
tgatcctgu

9

<210> 72
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base

<222> (10)..(10)
<223> gm

<400> 72
tgatccugug

10

<210> 73
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 73
caggctacg

9

<210> 74
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> gm

<400> 74
caggcuacg

9

<210> 75
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

```

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

```

```

<400> 75
cgtagagcat ca

```

12

```

<210> 76
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> gm

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> gm

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> 2'-O-methyl-uracil

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (12)..(12)
<223> 2'-O-methyl-adenosine

```

```

<400> 76
cgtagagcau ca

```

12

```

<210> 77
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

```

```

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)

```

<223> cm

<220>

<221> modified_base

<222> (6)..(6)

<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>

<221> modified_base

<222> (8)..(8)

<223> cm

<400> 77

cagguuacg

9

<210> 78

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

<221> modified_base

<222> (1)..(1)

<223> cm

<220>

<221> modified_base

<222> (3)..(3)

<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>

<221> modified_base

<222> (8)..(8)

<223> cm

<220>

<221> modified_base

<222> (10)..(10)

<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>

<221> modified_base

<222> (11)..(11)

<223> cm

<400> 78

cguagagcau ca

12

<210> 79

<211> 8

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

<221> modified_base
<222> (1)..(1)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<400> 79
ugauccug

8

<210> 80
<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> gm

<400> 80
tgatccug

8

<210> 81
<211> 11
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (11)..(11)
<223> gm

<400> 81
cacaggctac g 11

<210> 82
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<400> 82
tgatcctgtg 10

<210> 83
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (6)..(6)
<223> cm

<220>
<221> modified_base
<222> (7)..(7)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (9)..(9)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)
<223> gm

<400> 83
tgatccugug 10

<210> 84
<211> 11
<212> DNA
<213> Artificial:aptamer

<220>
<221> modified_base
<222> (8)..(8)
<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>
<221> modified_base
<222> (10)..(10)

<223> cm

<220>

<221> modified_base

<222> (11)..(11)

<223> gm

<400> 84

cacaggcuac g

11

<210> 85

<211> 8

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

<221> modified_base

<222> (5)..(5)

<223> cm

<220>

<221> modified_base

<222> (7)..(7)

<223> 2'-O-methyl-uracil

<220>

<221> modified_base

<222> (8)..(8)

<223> gm

<400> 85

tgatccug

8

<210> 86

<211> 11

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

<221> modified_base

<222> (11)..(11)

<223> gm

<400> 86

cccaggctac g

11

<210> 87

<211> 10

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<220>

<221> modified_base	
<222> (5)..(5)	
<223> cm	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (8)..(10)	
<223> gm	
<400> 87	
tgatcctggg	10
<210> 88	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (8)..(10)	
<223> gm	
<400> 88	
tgatcctggg	10
<210> 89	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<400> 89	
tgatcctggg	10
<210> 90	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Artificial:aptamer	
<220>	
<221> modified_base	
<222> (5)..(5)	
<223> cm	
<400> 90	
tgatcctggg	10
<210> 91	
<211> 88	
<212> DNA	
<213> Artificial:pool	

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (25)..(64)
 <223> n is a, c, g, t or u

<400> 91
 gggaaaagcg aaucauacac aagannnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
 nnnngcuccg ccagagacca accgagaa 88

<210> 92
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 92
 taatacgact cactataggg aaaagcgaat catacacaag a 41

<210> 93
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 93
 ttctcggttg gtctctggcg gaggc 24

<210> 94
 <211> 87
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 94
 gggaaaagcg aatcatacac aagatcgcca ggagcaaagt cacggaggag tgggggtacg 60
 aatgctccgc cagagaccaa ccgagaa 87

<210> 95
 <211> 88
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 95
 gggaaaagcg aatcatacac aagaccggga actcggattc ttcgcatgtg gatgcgatca 60
 gtatgctccg ccagagacca accgagaa 88

<210> 96
 <211> 88
 <212> DNA
 <213> Artificial:aptamer

<400> 96
 gggaaaagcg aatcatacac aagaccggga actcggattc ttcacatgtg gatgtgatca 60

gtatgctccg ccagagacca accgagaa 88

<210> 97

<211> 88

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<400> 97

gggaaaagcg aatcatacac aagaccggaa actcggattc ttcgcatgtg gatgcgatca 60

gtatgctccg ccagagacca accgagaa 88

<210> 98

<211> 88

<212> DNA

<213> Artificial:aptamer

<400> 98

gggaaaagcg aatcatacac aagagagtgg aggaggtatg tatggtttgt gcgtctggtg 60

cggtgctccg ccagagacca accgagaa 88